

**PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PENDERITA GAGAL
GINJAL KRONIS SEBELUM DAN SEDUDAH HEMODIALISA DI
RS HAJI MEDAN**

SKRIPSI

SAFIRA MUSTAKILLA

71160811025



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

HASIL PENELITIAN DENGAN JUDUL:

PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PENDERITA GAGAL
GINJAL KRONIS SEBELUM DAN SESUDAH HEMODIALISA DI RS HAJI
MEDAN

Yang dipersiapkan oleh:

SAFIRA MUSTAKILLA

71160811025

Hasil Penelitian Ini Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Dilanjutkan Ke

Seminar Hasil Penelitian

Medan, 22 Februari 2020

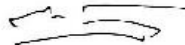
Disetujui

Dosen Pembimbing



(dr. Dewi Yanti Handayani, M. Ked (ClinPath), Sp. PK)

Dosen Penguji



(Prof. Dr. dr. H. Azhar Tanjung, SpPD,
KP,KAI,SpMK)

Dosen Penguji



(dr. Alamsyah Y. Kito, M.Kes)

HALAMAN PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN
PADA PENDERITA GAGAL GINJAL
KRONIS SEBELUM DAN SESUDAH
HEMODIALISA DI RS HAJI MEDAN

Nama Mahasiswa : SAFIRA MUSTAKILLA

Nomor Induk Mahasiswa : 71160811025


Telah diuji dan dinyatakan LULUS di depan Tim Penguji pada hari Senin 10
Februari Tahun 2020

Tim Penguji Skripsi




(dr. Dewi Yanti Handayani, M. Ked (ClinPath), Sp. PK)

Pembimbing I



(Prof. Dr. dr. H. Azhar Tanjung, SpPD,
KP,KAI,SpMK)

Pembanding I



(dr. Alamsyah Lukito, M.Kes)

Pembanding II



Scanned with CamScanner

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala karena berkat rahmatnya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Saya bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Penelitian. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak dr. Indra Janis, MKT. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Mama tercinta Hj. Nur asyiah (alm) dan Ayah tercinta Husaini H, serta Bunda tersayang Salihati, Kakak (Sainur Putri) Abang (Mursalin) dan Adik-adik (M. Azka & Azkia Humaira) serta Nenek dan Kakek tercinta yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. dr. Dewi Yanti Handayani, M. Ked (Clin Path) Sp,PK selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan sehingga skripsi ini dapat selesai.
4. Prof. Dr. dr. H. Azhar Tanjung, SpPD,KP,KAI,SpMK dosen pembanding I yang telah berkenan memberikan kritik dan saran guna melengkapi kekurangan pada skripsi ini.
5. dr. Alamsyah Lukito, M.Kes selaku dosen pembanding II yang telah berkenan memberikan kritik dan saran guna melengkapi kekurangan pada skripsi ini.
6. Kepada teman dekat saya yang sudah membantu saya dari semester 1 (satu) sampai sekarang ini Syamriana Dewi
7. Kepada sahabat saya Wulan, Sri, Arini, Fitri, Laura
8. Kepada teman dekat saya (Jannah, Desi, Tika, Lady) Weli, Fahmi, Ulan, Andrew, Depi, Kak Nela, Raudia, Rina.

9. Kepada teman-teman stambuk 2016 seperjuangan yang saya sayangi kepada adik-adik 2017, 2018 dan 2019 yang membantu proses skripsi dan memberi semangat.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dalam mempelajari dan mengembangkan ilmu kedokteran. Semoga limpahan rahmat, hidayah dan karunia Allah SWT senantiasa tercurahkan untuk kita semua. Amin.

Medan, Januari 2020

Penulis,

(SAFIRA MUSTAKILLA)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Hipotesa Penelitian	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.4.1. Tujuan Umum.....	4
1.4.2. Tujuan Khusus	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1. Bagi Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara.....	4
1.5.2. Bagi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara	4
1.5.3. Bagi Masyarakat.....	4
1.5.4. Bagi Peneliti.....	4
1.5.5. Bagi peneliti selanjutnya	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Gagal Ginjal Kronik.....	6
2.1.1. Pengertian Gagal Ginjal	6
2.1.2. Epidemiologi Gagal Ginjal Kronik	8
2.1.3. Etiologi Gagal Ginjal Kronik	9

2.1.4.	Patofisiologi Gagal Ginjal Kronik	9
2.1.5.	Manifestasi Klinis Gagal Ginjal Kronik	11
2.1.6.	Pemeriksaan Gagal Ginjal Kronik	12
2.2.	Hemodialisa	14
2.2.1.	Definisi Hemodialisa.....	14
2.2.2.	Prinsip Hemodialisa	14
2.2.3.	Prosedur Hemodialisa	15
2.2.4.	Komplikasi Hemodialisa.....	16
2.2.5.	Faktor yang Mempengaruhi Adekuasi Hemodialisa.....	17
2.2.6.	Anemia Selama Hemodialisa	18
2.3.	Hemoglobin.....	19
2.3.1.	Pengertian Hemoglobin.....	19
2.3.2.	Pembentukan Hemoglobin.....	20
2.3.3.	Struktur Hemoglobin.....	20
2.3.4.	Fungsi Hemoglobin.....	21
2.3.5.	Dampak Kekurangan Hemoglobin.....	21
2.3.6.	Faktor-Faktor Mempengaruhi Kadar Hemoglobin	22
2.4.	Kerangka konsep.....	23
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1.	Jenis Penelitian.....	25
3.2.	Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.3.	Populasi dan Sampel	25
3.3.1.	Populasi.....	25
3.3.2.	Sampel.....	25
3.4.	Tehnik Pengambilan Sampling	26
3.5.	Variabel Penelitian.....	26
3.6.	Definisi Operasional	26
3.7.	Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.7.1.	Data Primer	28

3.8.	Pengolahan dan Analisis Data.....	28
3.8.1.	Pengolahan Data	28
3.8.2.	Analisis Data.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		30
4.1.	Gambaran Umum.....	30
4.2.	Hasil Penelitian	30
4.2.1.	Analisis Univariat	30
4.2.2	Analisis Bivariat.....	33
4.3	Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	KESIMPULAN.....	36
5.2.	SARAN	36
DAFTAR PUSTAKA		37

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional	26
Tabel 4. 1 Distribusi frekuensi responden menurut jenis kelamin.....	30
Tabel 4. 2 Distribusi frekuensi responden menurut kelompok usia.....	31
Tabel 4. 3 Distribusi frekuensi responden menurut Hb sebelum Hemodialisa.....	31
Tabel 4. 4 Distribusi frekuensi responden menurut Hb Sesudah Hemodialisa.....	32
Tabel 4. 5 Distribusi frekuensi responden menurut penyakit ginjal kronik.....	32
Tabel 4. 6 Distribusi frekuensi responden menurut Hemodialisa Ke	32
Tabel 4. 7 Distribusi frekuensi responden menurut Bulan Ke	33
Tabel 4. 8 Hasil Pair-T Test	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Ginjal.....	6
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep.....	24

DAFTAR SINGKATAN

BUN	: <i>blood urea nitrogen</i>
EKG	: elektrokardiogram
ESA	: <i>Erythropoietin stimulating agent</i>
GFR	: <i>Glomerulus filtration rate</i>
GGK	: Gagal Ginjal Kronik
LFG	: laju filtrasi glomerulus
K/DOQI	: The Kidney Disease Outcomes Quality Initiative
NHANES III	: <i>The Third National Health and Nutrition Examination Survey</i>
NKF	: National Kidney Foundation
PGK	: Penyakit Ginjal Kronik
TKK	: <i>Tes Klirens Kreatinin</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	40
Lampiran 2 Surat Survey Awal.....	41
Lampiran 3 Surat Balasan Survey Awal	42
Lampiran 4 Etichal Clearence	43
Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian	44
Lampiran 6 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	45
Lampiran 7 Master Data Responden.....	46
Lampiran 8 Output Analisis Data SPSS	49
Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian.....	50

DAFTAR PUSTAKA

- Arora, P., Varelli, M, 2014. *Chronic Renal Failure*. Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/238798-overview> (22 September 2019)
- A.V. Hoffbrand, A.V. Petit, J.E. dkk, 2015, *Hematologi*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Bakri, S. 2013. *Deteksi Dini dan Upaya-Upaya Pencegahan Progresifitas Penyakit Gagal Ginjal Kronik*. Jurnal Medika Nusantara 26(3):369
- Barratt J, Topham P, Harris KPG. 2018. *Oxford Desk Reference: Nephrology*. Oxford University Press. [internet]. [Diakses tanggal 27 September 2019]. Tersedia dari: <https://books.google.com/books?id=VWwLYYTfGcEC&pgis=1>
- Daugirdas JT, Depner TA, Inrig J, Mehrotra R, Rocco MV, Suri RS, et al. 2015. *KDOQI Clinical Practice Guideline For Hemodialysis Adequacy: 2015 Update*. *Am J Kidney Dis*. 66(5):884–930.
- Druce, T.B., et al. 2006. *Normalisasi kadar hemoglobin pada pasien dengan penyakit ginjal kronis dan anemia*. *N Eng J Med*. 355,207
- Gatot D. 2013. *Rasio Reduksi Ureum Dializer 0,90; 2,10 dan 2 Dializer Seri 0,90 Dengan 1,20*. USU Digital Library. 1–17.
- Kritiawan, 2017. *Gagal ginjal dan gagal ginjal kronis*. Medika sehat: Jakara.
- National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease. 2016. Treatment Methods for Kidney Failure: Hemodialysis. The National Kidney and Urologic Diseases Information Clearinghouse.*
- National Kidney Foundation, 2017. *Chronic Kidney Disease (CKD)*. Available from: <http://www.kidney.org/kidneyDisease/ckd/index.cfm#what> (20 september 2019)

- NKFKDOQI. 2015. *Iron Needs in Dialysis - The National Kidney Foundation. National kidney foundation*
- O'Callaghan C, 2016. *At A Glance Sistem Ginjal* 2nd ed. Jakarta : Penerbit Erlangga
- O'Mara NB, 2012. *Anemia in Patients With Chronic Kidney Disease. Diabetes Spectr.* 21(1):12-9
- Pali, Dwifrista V., Emma Sy. Moeis & Linda W. A. Rotty. 2012. *Gambaran Anemia pada Penderita Penyakit Ginjal Kronik DI BLU. RSUP. PROF. DR. R. D. KANDOU. Universitas Sam Ratulangi,*
- Pernefri. 2013. *Konsensus Dialisis Perhimpunan Nefrologi Indonesia.* Jakarta.
- Pradeep, A.M. 2014. *Chronic Kidney Disease. Canada : Division of Nephrology University of Manitoba.* www.emedicine.medscape.com (22 september 2019).
- Pranay, K., Stoppler, M.C. (ed), 2014. *Chronic Kidney Disease.* Available from: http://www.emedicinehealth.com/chronic_kidney_disease/page18_em.htm#Authors%20and%20Editors (23 September 2019)
- Price, S.A., Lorraine M.W., 2015. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-proses Penyakit. Edisi 6.* Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC, 867-912.
- Raharjo, et al. 2019. *Hemodialisis, dalam : buku ajar ilmu penyakit dalam FK UI, Edisi 4, Jilid 1, Balai Penerbit FK UI, Jakarta.*
- Rosidah, 2010. *Buku Ajar Hematologi,* Akademi Analisis Kesehatan
- Saucier, N.A., Sinha, M.K., Liang, K.V., Krambeck, A.E., Weaver, A.L., Bergstralh, E.J., et al. 2014. *Risk Factor for Chronic Kidney Disease in Person with Kidney Stone.* *Am J Kidney Dis.* 55: 61-68

- Septiwi C. 2011. Hubungan Antara Adekuasi Hemodialisis dengan Kualitas Hidup Pasien Hemodialisis di Unit Hemodialisis RS Prof. Dr.Margono Soekarjo Purwokerto. Universitas Indonesia.
- Smeltzer, S.C., dan Bare B.G., 2011. *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddarth. Edisi 8.* Jakarta :EGC.
- Stevens, L.A, Coresh, J., Greene, T., Levey, A.S. 2016. *Assessing kidney function-measured and estimated glomerular filtration rate.* NEJM. 354:2473-83
- Stauffer ME, Fan T (2014) *Prevalence of Anemia in Chronic Kidney Disease in the United States.* PLoS ONE 9(1): e84943. doi:10.1371/ journal pone.0084943.
- Suki WN, Massry SG. 2012. *Therapy of Renal Diseases and Related Disorders 2nd ed.* London: Springer Science and Business Media.

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama :Safira Mustakilla
Tempat/Tanggal Lahir :Matang Glumpang II, 08 Januari 1998
Agama :Islam
Alamat :Meunasah Timu

Riwayat Pendidikan

2004-2005 :TK Idhata
2005-2010 :SDN 28 Peusangan
2010-2013 :SMPN 1 Peusangan
2013-2016 :SMAN 2 Pesaungan
2016-Sekarang :Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Riwayat Organisasi

Palang Merah remaja (PMR)
CIMSAs Fakultas Kedokteran UISU

Lampiran 2 Surat Survey Awal



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JLN. SM. RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

Nomor : 1053.A /L/E.03/III/2019
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin

Medan, 22 Rajab 1440 H
21 Maret 2019 M

Kepada Yth.
Direktur Rumah Sakit Umum Haji Medan
di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Penderita Gagal Ginjal Kronis Sebelum dan Sesudah Hemodialisa di Rumah Sakit Haji Medan", maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Safira Mustakila
NPM : 71160811025

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An Dekan
Pembantu Dekan Bidang Akademik
Makmur, Sp.S

Lampiran 3 Surat Balasan Survey Awal



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Jl. Rumah Sakit Haji - Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061) 6619519

Website : Rshajimedan.sumutprov.go.id Email : rshajimedan@gmail.com



Nomor : 19/R/DIKLIT/RSUHM/XI/2019
Lamp : --
Hal. : Izin Riset / Penelitian Survey Awal / Rekam Medis

Medan, 11 Desember 2019

Kepada Yth : Dekan Fakultas Kedokteran UISU
di
Tempat.

Menindaklanjuti surat Saudara tentang izin untuk melaksanakan Riset / Penelitian Survey Awal di Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

NAMA : Safira Mustakila
NPM : 71160811025
JUDUL : **"Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Penderita Gagal Ginjal Kronis Sebelum dan Sesudah Hemodialisa di Rumah Sakit Umum Haji Medan"**.

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik.

Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam.
Rumah Sakit Umum Haji Medan

drg. ZUHAR ELISA SIRAIT, MARS
Ka. Bid. Akademik & Pendidikan
NIP. 19700503.200012.2.001

Lampiran 4 Etichal Clearence

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
UNIVERSITY OF SUMATERA UTARA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.040/EC/KEPK.UISU/XII/2019

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Saffra Mustakilla
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"perbedaan kadar hemoglobin pada penderita gagal ginjal kronis sebelum dan sesudah hemodialisa di Rs Haji Medan 2019"

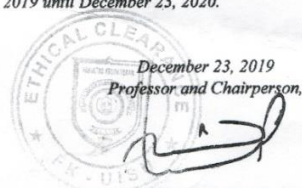
"perbedaan kadar hemoglobin pada penderita gagal ginjal kronis sebelum dan sesudah hemodialisa di Rs Haji Medan 2019"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 23 Desember 2019 sampai dengan tanggal 23 Desember 2020.

This declaration of ethics applies during the period December 23, 2019 until December 23, 2020.


December 23, 2019
Professor and Chairperson,

Prof.dr.H. Tamsil Syafiuddin,Sp.P(K)

Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Jl. Rumah Sakit Haji - Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061) 6619519

Website : Rshajimedan.sumutprov.go.id Email : rshajimedan@gmail.com



Nomor : 19/R/DIKLIT/RSUHM/I/2020

Medan, 10 Januari 2020

Lamp. : -

Hal : Selesai Penelitian

Kepada : Yth DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
Di -

Tempat

Dengan hormat,

Bidang DIKLIT Rumah Sakit Haji Medan dengan ini menyatakan bahwa :

NAMA : Safira Mustakila
NPM : 71160811025
JUDUL : **"Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Penderita Gagal Ginjal Kronis Sebelum dan Sesudah Hemodialisa di Rumah Sakit Umum Haji Medan"**

Adalah benar telah melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikian disampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam.

Rumah Sakit Umum Haji Medan



drg. ZUHAR ELISA SIRAIT, MARS

Ka. Bid. Akademik & Pendidikan

NIP. 19700503-200012-2-001

Lampiran 6 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIT PENELITIAN**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN - 20146
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495


SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama mahasiswa : Sajira Mustakilla
NPM : 71160811025
Judul skripsi : Perbedaan kadar Hemoglobin pada Penderita Gagal ginjal kronik sebelum dan sesudah Hemodialisa di. Rs. Haji Medan

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing skripsi


ACC UNIT PENELITIAN
(Dr. Dewi Yanti Handayani Mked (Gingiva), Sp PK)

Lampiran 7 Master Data Responden

No	Jenis Kelamin	Kelompok Usia	Hemoglobin		Penyakit Ginjal Kronik	Hemodialisasi Ke	Bulan Ke
			Pre HD	Post HD			
1	Laki-laki	40 Tahun	7,4	8,7	CKD Stage IV	3	1
2	Laki-laki	42 Tahun	10,2	8,7	CKD Stage IV	4	2
3	Perempuan	50 Tahun	11,1	7,8	CKD Stage V	4	2
4	Perempuan	48 Tahun	9,7	9,2	CKD Stage IV	4	1
5	Laki-laki	38 Tahun	9,8	9,4	CKD Stage V	3	2
6	Perempuan	38 Tahun	8,8	8,4	CKD Stage V	3	2
7	Perempuan	40 Tahun	10,1	8,4	CKD Stage V	2	1
8	Laki-laki	37 Tahun	10,2	9,3	CKD Stage IV	4	2
9	Perempuan	53 Tahun	12	9,4	CKD Stage V	4	2
10	Perempuan	60 Tahun	12,1	9,4	CKD Stage IV	3	1
11	Laki-laki	40 Tahun	12,4	10,3	CKD Stage IV	3	1
12	Perempuan	50 Tahun	11,9	10,1	CKD Stage IV	4	2
13	Perempuan	40 Tahun	8,9	9,2	CKD Stage V	4	2
14	Perempuan	51 Tahun	12,4	9,4	CKD Stage V	3	1
15	Laki-laki	40 Tahun	9,2	9,3	CKD Stage IV	4	2
16	Perempuan	41 Tahun	9,3	9,4	CKD Stage V	3	1
17	Laki-laki	42 Tahun	10,5	9,4	CKD Stage IV	2	1
18	Laki-laki	57 Tahun	12,4	9,3	CKD Stage IV	2	1
19	Perempuan	42 Tahun	17,2	9,4	CKD Stage V	2	1

20	Perempuan	46 Tahun	8,3	9,4	CKD Stage IV	2	1
21	Laki-laki	47 Tahun	8,7	10,3	CKD Stage V	4	2
22	Perempuan	47 Tahun	8,7	10,1	CKD Stage IV	4	2
23	Laki-laki	60 Tahun	7,8	9,2	CKD Stage IV	4	2
24	Perempuan	44 Tahun	9,2	9,4	CKD Stage IV	3	1
25	Laki-laki	53 Tahun	9,4	10,2	CKD Stage IV	3	1
26	Perempuan	47 Tahun	8,4	9,4	CKD Stage IV	2	1
27	Perempuan	36 Tahun	8,4	9,4	CKD Stage IV	2	1
28	Perempuan	49 Tahun	9,3	8,3	CKD Stage IV	2	1
29	Laki-laki	59 Tahun	9,4	10,1	CKD Stage IV	4	2
30	Perempuan	36 Tahun	9,4	11	CKD Stage IV	4	2
31	Laki-laki	49 Tahun	10,3	11	CKD Stage IV	4	2
32	Perempuan	45 Tahun	10,1	10,1	CKD Stage IV	3	1
33	Perempuan	40 Tahun	9,2	11	CKD Stage IV	3	1
34	Laki-laki	54 Tahun	9,4	12	CKD Stage IV	3	1
35	Laki-laki	58 Tahun	10,2	12,1	CKD Stage IV	3	1
36	Laki-laki	37 Tahun	10,1	9,4	CKD Stage IV	3	1
37	Perempuan	53 Tahun	11,1	9,3	CKD Stage IV	3	1
38	Laki-laki	37 Tahun	10,2	9,4	CKD Stage IV	2	1
39	Laki-laki	71 Tahun	9,4	9,9	CKD Stage IV	2	1
40	Laki-laki	44 Tahun	9,4	9,8	CKD Stage IV	2	1
41	Perempuan	54 Tahun	8,3	8,2	CKD Stage IV	2	1

42	Perempuan	53 Tahun	10,1	8,4	CKD Stage V	2	1
43	Laki-laki	65 Tahun	11	9,2	CKD Stage IV	2	1
44	Perempuan	51 Tahun	12	9,4	CKD Stage IV	2	1
45	Laki-laki	50 Tahun	12,1	9,3	CKD Stage IV	4	2
46	Perempuan	43 Tahun	9,4	9,4	CKD Stage IV	4	2
47	Laki-laki	66 Tahun	9,3	9,9	CKD Stage V	4	2
48	Perempuan	43 Tahun	9,4	9,8	CKD Stage IV	4	2
49	Perempuan	51 Tahun	9,9	8,2	CKD Stage IV	3	2
50	Perempuan	47 Tahun	9,8	8,4	CKD Stage V	3	2
51	Laki-laki	41 Tahun	8,2	9,2	CKD Stage IV	2	1
52	Laki-laki	40 Tahun	8,4	9,2	CKD Stage IV	3	1
53	Laki-laki	58 Tahun	9,2	9,2	CKD Stage IV	3	2
54	Perempuan	38 Tahun	9,2	9,1	CKD Stage IV	2	1
55	Laki-laki	40 Tahun	9,1	8,2	CKD Stage IV	3	1
56	Laki-laki	37 Tahun	9,4	8,4	CKD Stage IV	2	1
57	Perempuan	48 Tahun	9,3	8,2	CKD Stage IV	3	2
58	Perempuan	57 Tahun	10,2	8,4	CKD Stage IV	2	1
59	Laki-laki	47 Tahun	9,2	9,2	CKD Stage V	4	2
60	Perempuan	48 Tahun	9,3	9,2	CKD Stage IV	3	1

Lampiran 8 Output Analisis Data SPSS

Warning # 849 in column 23. Text: in_ID

The LOCALE subcommand of the SET command has an invalid parameter. It could

not be mapped to a valid backend locale.

FREQUENCIES VARIABLES=jk umur pretest postest stage hd bulan

/ORDER=ANALYSIS.

Frequencies

Notes

Output Created		13-FEB-2020 21:02:26
Comments		
	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
Input	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	60
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data.

Syntax		FREQUENCIES VARIABLES=jk umur pretest posttest stage hd bulan /ORDER=ANALYSIS.
Resources	Processor Time	00:00:00,05
	Elapsed Time	00:00:00,06

[DataSet0]

Statistics

		jk	umur	pretest	posttest	stage	hd	bulan
N	Valid	60	60	60	60	60	60	60
	Missing	0	0	0	0	0	0	0

Frequency Table

jk

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	28	46,7	46,7	46,7
	Perempuan	32	53,3	53,3	100,0
	Total	60	100,0	100,0	

umur

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	60	100,0	100,0	100,0

pretest

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
7	1	1,7	1,7	1,7
8	1	1,7	1,7	3,3
8	1	1,7	1,7	5,0
8	2	3,3	3,3	8,3
8	3	5,0	5,0	13,3
9	2	3,3	3,3	16,7
9	1	1,7	1,7	18,3
9	1	1,7	1,7	20,0
9	1	1,7	1,7	21,7
9	6	10,0	10,0	31,7
9	5	8,3	8,3	40,0
9	9	15,0	15,0	55,0

10	1	1,7	1,7	56,7
10	2	3,3	3,3	60,0
10	1	1,7	1,7	61,7
10	4	6,7	6,7	68,3
10	5	8,3	8,3	76,7
10	1	1,7	1,7	78,3
11	1	1,7	1,7	80,0
11	1	1,7	1,7	81,7
11	2	3,3	3,3	85,0
12	1	1,7	1,7	86,7
12	2	3,3	3,3	90,0
12	2	3,3	3,3	93,3
12	3	5,0	5,0	98,3
17	1	1,7	1,7	100,0
Total	60	100,0	100,0	

postest

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 8	1	1,7	1,7	1,7

8	4	6,7	6,7	8,3
8	1	1,7	1,7	10,0
8	6	10,0	10,0	20,0
9	2	3,3	3,3	23,3
9	1	1,7	1,7	25,0
9	9	15,0	15,0	40,0
9	5	8,3	8,3	48,3
9	15	25,0	25,0	73,3
10	2	3,3	3,3	76,7
10	2	3,3	3,3	80,0
10	4	6,7	6,7	86,7
10	1	1,7	1,7	88,3
10	2	3,3	3,3	91,7
11	3	5,0	5,0	96,7
12	1	1,7	1,7	98,3
12	1	1,7	1,7	100,0
Total	60	100,0	100,0	

stage

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid CKD Stag	60	100,0	100,0	100,0

hd

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2	19	31,7	31,7	31,7
Valid 3	22	36,7	36,7	68,3
Valid 4	19	31,7	31,7	100,0
Total	60	100,0	100,0	

bulan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	36	60,0	60,0	60,0
Valid 2	24	40,0	40,0	100,0
Total	60	100,0	100,0	

Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian

